

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

RINGKASAN

YANGYANG MANUNGGAL JOYONEGORO. Hubungan Kualitas Air Terhadap Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak di Desa Wonorejo Kecamatan Rungkut Surabaya. Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Sri Subekti drh., DEA. Dan Dr. Gunanti Mahasri Ir., M.Si.

Usaha budidaya ikan bandeng di Indonesia merupakan salah satu sektor usaha perikanan yang sangat potensial, permasalahan utama tambak adalah kondisi lingkungan tambak yang terkait erat dengan parameter kualitas air. Kualitas air yang buruk memicu infeksi penyakit, salah satu agen penyakit yang dapat menyerang ikan bandeng adalah parasit. Berbagai upaya dan metode pencegahan dan penanggulangan terhadap serangan parasit pada ikan bandeng, maka dari itu perlu diketahui hubungan antara kualitas air dengan intensitas dan juga derajat infestasi ektoparasit pada ikan bandeng.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas dan derajat infestasi ektoparasit pada ikan bandeng (*Chanos chanos*) serta korelasinya dengan kualitas air di tambak tradisional wonorejo Surabaya. Metode penelitian adalah metode survei dengan cara pengambilan sampel secara acak pada enam lokasi petak tambak yang berbeda. Parameter utama yang diamati adalah intensitas dan derajat infestasi ektoparasit yang menginfestasi ikan bandeng (*Chanos chanos*). Parameter pendukung yang diamati adalah parameter kualitas air meliputi pH, suhu, DO, salinitas, kecerahan dan kandungan amoniak. Untuk mengetahui keeratan hubungan antara intensitas dan derajat infestasi ektoparasit dengan parameter kualitas air digunakan analisis statistik berupa korelasi dan persamaan regresi linier.

Hasil penelitian menunjukkan intensitas ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang terinfestasi ektoparasit *Dactylogyrus* spp. di tambak tradisional kelurahan Wonorejo Surabaya adalah 2.2 individu parasit dan termasuk dalam kategori *ringan* dalam skala derajat infestasi. Korelasi ditunjukkan pada parameter suhu, kandungan amoniak dan kecerahan, yang berarti semakin tinggi suhu, kandungan amoniak dan kecerahan semakin tinggi pula intensitas ektoparasit pada ikan

bandeng. Korelasi ditunjukkan pada parameter oksigen terlarut dan pH, yang berarti semakin rendah oksigen terlarut dan pH semakin tinggi intensitas ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang terinfestasi ektoparasit *Dactylogyrus* spp.